



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia com ênfase em Agroecologia

Componente curricular: GCA268 - Sistemas Agroflorestais

Fase: 9ª

Ano/semestre: 2017/2 TURMA 18.071

Número de créditos: 4

Carga horária – Hora relógio: 60 Horas – aula: 72

Professor: Geraldo Ceni Coelho

Atendimento ao Aluno: Quintas das 08 h e 15 min às 11 h 50 min

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitáveis, com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

A disciplina se dedica ao desenvolvimento da capacidade de compreender e planejar implantação de sistemas agroflorestais, bem como a capacidade de analisar as experiências agroflorestais já existentes no Brasil. Inclui os tópicos: conceito de sistemas agroflorestais; sucessão ecológica e grupos funcionais; sistemas análogos ou sucessionais; potencial das espécies arbóreas nativas; experiências de sistemas agroflorestais no Mundo, no Brasil e no Sul do Brasil; sistemas agrosilvopastoris, acúmulo de biomassa e sequestro de carbono; interações ecológicas em sistemas agroflorestais; desenvolvimento de projeto de implantação de sistemas agroflorestais; procedimentos de manejo; análise econômica.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Construir conhecimento sobre os sistemas agroflorestais com base na análise das experiências concretas do Brasil e do mundo, e no estudo dos fundamentos ecológicos e agronômicos que podem contribuir para a compreensão dos sistemas agroflorestais.

4.2. ESPECÍFICOS

- Articular os conhecimentos básicos de ecologia, biologia e agroecologia, voltados para a prática agroflorestal.
- Desenvolver habilidades e conhecimentos para o entendimento e o planejamento de sistemas agroflorestais.

1

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Horário das aulas (Início e término)

13:30: às 15:00 15:15 às 17:50 h

3,3 h/r (200 min) - 18 sessões

	encontros	Conteúdo
1	15/08	Classificação dos SAFs e interações ecológicas
2	22/08	Interações interespecíficas – competição, inibição, facilitação, alelopatia
3	29/08	Sucessão ecológica e SAFs
4	05/09	Aula de campo - observação de SAFs implantados
5	12/09	Sucessão ecológica e grupos funcionais
6	19/09	Espécies arbóreas e grupos funcionais; seleção de espécies
7	26/09	Encontro de campo: viveiro de mudas nativas, silvicultura das espécies
8	03/10	Procedimentos e técnicas de Implantação de SAFs
9	10/10	Avaliação de desempenho econômico de SAFs
10	17/10	AVALIAÇÃO TEÓRICA
11	24/10	Experiências de Sist. Agroflorestais no mundo e no Brasil
12	31/10	Aula de campo – Sistema Silvipastoril
13	07/11	Experiências de Sist. Agroflorestais no Brasil
14	14/11	Seminário de apresentação de projetos
15	21/11	Aula prática: dendrometria
16	28/11	Sistemas AgroSilvipastoris
17	05/12	Conforto Térmico e Sist. Silvipastoris
18	12/12	AVALIAÇÃO TEÓRICA
	19/12	RECUPERAÇÃO

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivo-dialogadas empregando multimeios (quadro, projetor); Debate em grupo; estudos de casos relatados pela literatura, apresentação e discussão de artigos, produção de sínteses e debate, aulas de campo.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação consiste de três notas parciais. Cada uma das notas parciais (NP1, NP2 e NP3, NP4) poderá ser subdividida em vários momentos de avaliação.

NP1 e NP3 são avaliações teóricas.

NP2 é a produção e entrega de um projeto de implantação de um sistema agroflorestal com revisão bibliográfica. As normas para a produção deste relatório serão apresentadas em documento à parte.

NP4: avaliação de um conjunto de tarefas executadas ao longo do componente e entregues na forma de mini-relatórios.

A média semestral (NS) será calculada com a média entre as notas parciais, e a pontuação para aprovação e os arredondamentos seguirão as normas vigentes na UFFS. Havendo necessidade, haverá uma prova para recuperação (19/12).

A nota final é a média da recuperação com a nota média do semestre (NS).

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICAS

COELHO, G. C. **Sistemas Agroflorestais**. São Carlos/SP: RIMA Editora, 2012.

DEINTENBACH, A., FLORIANO, G. S., DUBOIS, J. C. L., VIVAN, J. L. **Manual Agroflorestal para a Mata Atlântica**. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Agrário, Secretaria de Agricultura Familiar, 2008. Disponível em <
http://hbjunior19.files.wordpress.com/2012/08/manual_agroflorestal.pdf>

MONTAGNINI, F. et al. **Sistemas agroflorestais: funciones productivas, socioeconómicas y ambientales**. 1. ed. Cali: CIPAV ; Turrialba: CATIE, 2015. Disponível em <
<http://repositorio.bibliotecaorton.catie.ac.cr:8080/handle/11554/7124> >

STEENBOCK, W., COSTA E SILVA, L., SILVA, R. O. DA, RODRIGUES, A. S., PEREZ-CASSARINO, J., FONINI, R. (orgs.). **Agrofloresta, ecologia e sociedade**. Curitiba: Kairós, 2013. (disponível na Internet)

TITO, M. R.; NUNES, P. C.; VIVAN, J. L. **Desenvolvimento Agroflorestal no Noroeste de Mato Grosso: dez anos contribuindo para a conservação e uso das florestas**. Resultados do Componente Agroflorestal do Projeto BRA/00/G31. -- 1. ed. -- Brasília, Brasil. Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), Secretaria de Meio Ambiente do Estado de Mato Grosso (Sema/MT) e Centro Mundial Agroflorestal (ICRAF), 2011. (disponível na Internet)

8.2 COMPLEMENTARES

CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. Volumes 1-5, Brasília, Embrapa 2006.

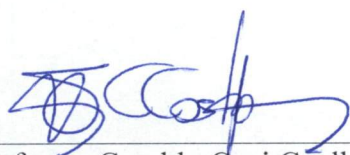
LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**. Nova Odessa: Editora Plantarum, volumes 1-3, 2009-2012.

MACHADO, L. C. P. **Pastoreio Racional Voisin: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2004.

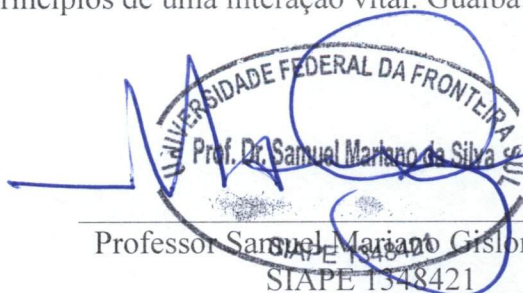
PORRO, R. (Ed.) **Alternativa agroflorestal na Amazônia em transformação**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009.

SILVA, I. C. **Sistemas Agroflorestais: conceitos e métodos**. Itabuna, SBSAF, 2013.

VIVAN, J. L. **Agricultura e florestas: princípios de uma interação vital**. Guaíba: Editora Agropecuária, 1998.



Professor Geraldo Ceni Coelho
SIAPE 1771710



Professor Samuel Mariano Gislson da Silva
SIAPE 1548421
Coordenador do Curso